

S'orienter vers un DataCenter plus responsable



Objectifs Généraux

Cette formation a pour but de permettre aux participants de comprendre les enjeux des Datacenters et des infrastructures associées (IT et multi techniques) et de connaître les bonnes pratiques de conception et d'exploitation. A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de contribuer à un projet de mise en place ou d'évolution.



Aptitudes clefs visées

- Maîtriser les enjeux des Datacenters et des infrastructures associées
- Choisir les architectures et les solutions les plus adaptées au contexte
- Construire un tableau de bord des performances énergétique et environnementale
- Définir les critères à prendre en compte pour sélectionner des services d'hébergements



Programme détaillé

Jour 1

Comprendre les enjeux du Numérique Responsable

1. Le développement durable.
2. Le Numérique et Développement Durable.
3. Les différents périmètres du Numérique Responsable

Appréhender les problématiques des Datacenters

4. Les enjeux des Datacenters
5. La haute disponibilité
6. La chaleur fatale
7. L'efficacité énergétique, ...

Identifier les normes, les certifications et la réglementation

8. Au niveau International
9. Au niveau Européen
10. Au niveau Français

Évaluer l'impact environnemental

11. Les méthodologies (bilan carbone, ACV)
12. Les indicateurs (PUE, CUE, WUE, ...)
13. Les outils d'évaluation

Jour 2

S'initier à la démarche de conception responsable

1. L'éco-conception appliquée au Numérique
2. Les référentiels d'éco-conception
3. Les guides de bonnes pratiques

Améliorer les Infrastructures Multi-techniques

4. La conception
5. La production d'énergie
6. L'urbanisation des salles
7. Les techniques de refroidissement
8. La récupération de la chaleur fatale
9. La gestion des opérations

Améliorer les Infrastructures IT

10. La cartographie applicative
11. La gestion des données
12. Les choix d'architecture
13. Le plan de reprise informatique
14. La sélection de matériels

Sélectionner un service d'hébergement

15. Les services d'hébergement virtuel/cloud
16. Les services d'hébergement Physique
17. Les critères de sélection

Découvrir des retours d'expérience

18. De solutions Infrastructures Multi-techniques
19. De solutions Infrastructures IT
20. Des datacenters innovants

Exercices proposés durant la formation :

- Analyse de démarches Numérique Responsable
- Calcul d'indicateurs environnementaux
- Analyse de caractéristiques environnementales de produits et de services
- Etude de référentiel de bonnes pratiques

Quiz final et évaluation de la formation



Méthodes pédagogiques

- Présentations interactives et échanges collectifs
- Quiz
- Exercices corrigés
- Réflexion de groupe, échange, mise en situation
- Support de formation et bibliographie remis au stagiaire



Public concerné

- Responsables de Datacenters
- Chefs de projet
- Consultants en infrastructures IT
- Ingénieurs systèmes et réseaux



Prérequis

Aucun prérequis nécessaire



Mise en œuvre

- Formation en visio-conférence ou présentiel selon dates des sessions – consulter notre planning
- Nombre de journées : 2 jours soit 14 heures
- Nombre minimum de participants : 4
- Nombre maximum de participants : 10 en distanciel / 12 en présentiel
- Adaptations possibles des conditions d'accueil et d'animation selon besoin(s) spécifique(s) du participant, merci de contacter notre référent handicap au moins 2 mois avant la session envisagée via cette adresse : formation@agence-lucie.com

Bien se préparer :

- Si aucune connaissance du Numérique Responsable et du Développement Durable, lire des articles ou ouvrages sur le sujet avant la formation sera un plus.
- Bien lire le mail de convocation et répondre au questionnaire concernant vos attentes particulières.



Tarifs et planification

- Sessions collectives : 1 200 € H.T. par participant
- Consultez notre planning de sessions,
- Inscription : pour vous inscrire, merci de nous demander une proposition de convention de formation, afin de vous préinscrire, l'inscription finale se faisant à réception de celle-ci et y définir les modalités de règlement. Pré-inscription jusqu'à 10 jours avant la date de début de la formation. Inscription définitive jusqu'à 5 jours avant la date de début de la formation.
- Possibilité d'organiser des sessions propres à votre organisation dans vos locaux
- Possibilité de décliner ce programme en une variante sur-mesure simplifiée pour un public plus large d'initiation à la démarche RSE au sein de votre entreprise.
- Faire votre demande d'inscription : formation@agence-lucie.com



Animateur(s) / Animatrice(s)

Depuis plus de 20 ans, David a accompagné des organisations dans la transformation de leurs infrastructures numériques. Il a ensuite complété son expérience avec des formations comme l'écoconception et l'Analyse de Cycle de Vie de service numérique. Désormais consultant Numérique Responsable chez NUM&RES, il réalise des prestations de sensibilisation, de formation et de conseil.

<https://www.linkedin.com/in/david-remaud-89984614/>



Validation des aptitudes

- ✓ Contrôle des aptitudes acquises au travers :
 - D'exercices pratiques
 - D'un questionnaire à choix multiples en ligne réalisé en fin de formation.